1주차 예비보고서

전공: 아트엔테크놀로지 학년: 3학년 학번: 20191172 이름: 함승우

**1.**

**cse20191172@cspro:~$ $HOME**

-bash: /sogang/under/cse20191172: Is a directory

**2.**

**cse20191172@cspro:~$ vi data**

1 홍길동|서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호|02-705-2665

2 Andrew|경기도 의정부시 호원동 23-12번지|031-827-7842

3 Draw|서울시 마포구 신수동 서강대학교 R관 914호|010-123-4567

4 함승우|성남시 분당구 이매동|010-6414-2363

5 정유진|성남시 분당구 야탑동|010-2987-7368

**3.**

**3-1. 명령 모드(Command mode)**

dd: 한 줄 삭제

x: 글자 하나 삭제

u: 방금 한 명령 취소

G: 파일 끝으로 이동

$: 줄의 맨 뒤로 이동

**3-2. 입력 모드(insert mode)**

i: 명령모드에서 입력모드로 변환

ESC: 입력모드에서 명령 모드로 변환

**3. 콜론 모드**

wq: 저장하고 나가기

**4.**

**cse20191172@cspro:~$: chmod 777 data**

**cse20191172@cspro:~$ cp data .data**

**cse20191172@cspro:~$ cat .data**

홍길동|서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호|02-705-2665

Andrew|경기도 의정부시 호원동 23-12번지|031-827-7842

Draw|서울시 마포구 신수동 서강대학교 R관 914호|010-123-4567

함승우|성남시 분당구 이매동|010-6414-2363

정유진|성남시 분당구 야탑동|010-2987-7368

cp: 파일을 복사하기 위한 명령어

(cp A D/B = A라는 파일을 D라는 디렉토리 안에 파일 B로 복사한다)

**5.**

**cse20191172@cspro:~/home$ ls -al**

total 4

drwxr-xr-x 2 cse20191172 under 26 Mar 12 23:59 .

drwx--x--x 7 cse20191172 under 283 Mar 12 23:59 ..

-rw-r--r-- 1 cse20191172 under 330 Mar 12 23:59 .data

.data의 권한이 나타난다. (-rw-r—r—의 권한을 갖는다)

(User, Group, Others의 권한을 순서대로 나타낸 것이므로 그룹 및 다른 사용자가 아무 권한도 갖지 않도록 권한 변경을 하기 위해서는 그룹 및 다른 사용자의 r권한을 빼주면 됩니다)

**cse20191172@cspro:~/home$ chmod go-r .data**

chmod (u/g/o) (+/-)(r/w/x) FILE

FILE의 user/group/others에게 r/w/x의 권한을 (+/-(더할지 밸지)) 변경할 명령어.

결과:

**cse20191172@cspro:~/home$ ls -al**

total 4

drwxr-xr-x 2 cse20191172 under 26 Mar 12 23:59 .

drwx--x--x 7 cse20191172 under 283 Mar 12 23:59 ..

-rw------- 1 cse20191172 under 330 Mar 12 23:59 .data

**6.**

디렉토리에서 권한은 r(read), w(write), x(execute)가 있다.

각각의 의미는

1. r(read)는 읽기로써, 디렉토리 안의 파일 리스트들을 확인할 수 있다.

2.w(write)는 쓰기로써, 디렉토리를 수정, 생성할 수 있다.

3. x(execute)는 디렉토리에 접근할 수 있다. 이 권한 없이는 읽기와 쓰기가 불가능하다.

따라서, 위의 예제에 추가로,

cse20191172@cspro:~/home$ chmod +x .data

의 과정을 거쳐야만 data 파일을 execute 즉 접근이 가능하게 된다.

**7.Regular Expression**

Regular expression은 regex 또는 regexp로 불리는데, 이는 데이터 검색, 복잡한 패턴 매칭을 도와주는 문자입니다.

grep, sed, vi, bash, rename 등 다양한 프로그램에 사용될 수 있습니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Basic Regular Expressions** | **.** | **점의 개수 만큼 아무 문자나 대체** |
| **^** | **문자열의 처음 시작 부분 매칭** |
| **$** | **문자열의 끝 부분 매칭** |
| **\*** | **\*앞의 문자와 매칭** |
| **\** | **특수 문자와 매칭** |
| **()** | **정규 표현식 그룹** |
| **?** | **정확히 한 개의 문자와 매칭** |
| **Interval Regular Expressions** | **{n}** | **앞의 문자와 ‘n’번 매칭** |
| **{n, m}** | **앞의 문자와 ‘n’번 매칭하되 ‘m’이하로 매칭** |
| **{n, }** | **앞의 문자와 ‘n’번 이상 매칭** |
| **Extended Regular**  **Expressions** | **\+** | **\+앞의 문자가 한번 이상 출현한 문자열과 매칭** |
| **\?** | **\? 앞의 문자가 1번 이하로 출현한 문자열과 매칭** |